

垫状小灌木,新枝长约3—7毫米。叶带灰绿色,线状针形,夏叶长约(1)1.5—2厘米,通常宽不足1毫米,横切面扁三棱形,质硬,被微柔毛或几无毛,有细小钙质颗粒,先端有短锐尖,春叶(在新枝基部)显然较短而略宽,通常不到中部夏叶长度的一半,长约4—7毫米,宽达1毫米。花序有明显的花序轴,高约3—6厘米,伸出叶外,不分枝(偶可基部小穗有短柄),被毛,上部由4—7个小穗排成二列组成穗状花序(长约1.5—2厘米),有时只具1个顶生小穗;小穗含单花,外苞和第一内苞无毛或被稀疏微柔毛;外苞长约5—6毫米,长圆状卵形,先端渐尖;第一内苞长7—8毫米,先端急尖、短渐尖或近钝圆,有时浅2裂;萼长约10—11.5毫米,漏斗状,萼筒长约6—7毫米,上部脉间被疏毛;萼檐宽约4—4.5毫米,白色,有伸达萼檐顶缘的紫褐色脉纹,无毛,先端有5个明显的浅裂片;花冠粉红色。花期6—8月,果期7—9月。

产新疆(南疆西部);生于海拔2000—2700米的山坡上。苏联中亚地区也有。模式标本采于塔吉克北部的伊斯法拉地区。

5. 彩花

Acantholimon hedinii Ostenf. in Sven Hedin, S. Tibet 6(3): 48. t 4. f. 2. 1922; Czerniak. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 3: 260. f. 2. 1937. — *A. diapiensoides* var. *longifolia* O. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 21: 407. 1903.

紧密垫状小灌木;小枝上端每年增长极短,只具几层紧密贴伏的新叶。叶淡灰绿色,披针形至线形,长4—8毫米,宽通常不足1(0.6—0.8)毫米(罕达1毫米以上),横切面扁三棱形或近扁平,先端急尖或渐尖,常有短锐尖,两面无毛。花序无花序轴,仅为(1)2—3个小穗直接簇生在新枝基部的叶腋,全部露于枝端叶外;小穗含1—2花,外苞和第一内苞被密毛或近无毛;外苞长约3毫米,宽卵形,先端渐尖;第一内苞长约6毫米,先端渐尖;萼长约7—8.5毫米,漏斗状,萼筒脉上和脉棱间常被密短毛,萼檐白色而脉呈紫褐色,有时下部脉上被毛,先端有10个不明显的浅圆裂片或近截形,脉伸达萼檐顶缘或略伸出顶缘之外;花冠粉红色。花期6—8月,果期7—9月。

产新疆(南疆西部),见于海拔3000—4700米的高山草原地带;生于多石的山坡上。分布区局限在帕米尔东北部。模式标本采于帕米尔地区小喀拉湖东岸。

本种与小叶彩花极为相近,但叶较窄长而先端常有短锐尖,花萼较长而多毛,紫褐色的脉伸达萼檐顶缘或顶缘之外。

6. 小叶彩花 图版 3:3—4

Acantholimon diapiensoides Boiss. in DC. Prodr. 12: 624. 1848; Czerniak. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 3: 258. f. 1. 1937.

紧密垫状小灌木;小枝上端每年增长极短,只具几层紧密贴伏的新叶。叶通常淡灰绿色,披针形至线形,长1.5—4(5)毫米,宽不足1(0.6—0.9)毫米,横切面近扁平,先端急尖或钝,无锐尖,两面无毛。花序无花序轴,仅为(1)2—3个小穗直接簇生新枝基部的叶腋,



1—2 天山彩花 *Acantholimon tianschanicum* Czerniak.: 1. 植株一部分, 2. 花萼。3—4. 小叶彩花 *A. diapensioides* Boiss.: 3. 植株一部分, 4. 花萼。5—6. 细叶彩花 *A. borodinii* Krassn.: 5. 植株一部分, 6. 花萼。7—8. 浩罕彩花 *A. kokandense* Bunge: 7. 植株一部分, 8. 花萼。9—10. 刺叶彩花 *A. alataevicum* Bunge ver. *alataevicum*: 9. 植株的一段老枝, 10. 花萼。(李森绘)

全部露于枝端叶外;小穗含 1 (偶而为 2) 花,外苞和第一内苞无毛,外苞长约 3 毫米,宽卵形,先端急尖,第一内苞长约 4.5—5 毫米,先端急尖;萼长约 5—6.5 毫米,漏斗状,萼筒脉棱间有稀少的毛或几无毛,萼檐白色,无毛,先端有 10 个不明显的浅圆裂片或近截形,脉紫褐色,在接近萼檐顶缘处消失(变为无色);花冠淡红色。花期 6—8 月,果期 7—9 月。

产新疆(南疆西部);生于海拔 2700—4800 米高山草原地带的黄土山坡上。本种由帕米尔向南分布至阿富汗。模式标本采自阿富汗。

本种与彩花亲缘极近,同天山彩花的植株外貌也相似,但本种叶较短小而先端无锐尖,萼也较小,脉不达于萼檐顶缘。

7. 天山彩花 图版 3: 1—2

Acantholimon tianschanicum Czerniak. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 3: 262. f. 3. 1937.

紧密垫状小灌木;小枝上端每年增长极短,只被几层紧密贴伏的新叶。叶通常淡灰绿色,披针形至线形,长 3—7 毫米,宽约 1(0.8—1.2) 毫米,横切面扁三棱形至近扁平,先端通常渐尖,有明显短锐尖,两面无毛,常有细小钙质颗粒。花序无花序轴,通常仅为单个小穗直接着生新枝基部的叶腋,全部露于枝端叶外;小穗含 1—3 花,外苞和第一内苞无毛;外苞长约 3 毫米,宽卵形,先端急尖;第一内苞长 5—6 毫米,先端急尖;萼长 7—8 毫米,漏斗状,萼筒脉上被疏短毛或几无毛,萼檐暗紫红色,无毛,先端有 10 个不明显的浅圆裂片或近截形,脉伸达萼檐边缘;花冠淡紫红色或淡红色。花期 6—9 月,果期 7—10 月。

产新疆(南疆西部、天山);生于海拔 2000—4000 米高山草原地带的山坡上。苏联中亚地区也有。模式标本采于乌什县境内。

5. 伊犁花属——*Ikonnikovia* Lincz.

Lincz. in Kom. Fl. URSS 18: 378, 745. 1952.

矮小灌木,有多个粗短分枝。叶集生枝端呈莲座状,革质,边缘有波状皱,先端具短尖。花序由叶腋生出(每一枝端的叶丛中常生 1—2 枚花序),花序轴除具侧生穗状花序外无分枝,通常成圆锥花序(在花序轴上有一顶生和数个侧生穗状花序),或仅为一顶生穗状花序;侧生穗状花序几无柄,着生于鳞片腋内;小穗通常含 3(2—4) 花,外苞和第一内苞均有较草质部为宽的膜质边缘;外苞先端有一宽厚渐尖的硬尖,第一内苞短于外苞,先端有 1 (偶为 2) 个硬尖;萼近管状,膜质,基部直,有 5 脉,萼檐狭钟状,先端有 5 裂片;花冠紫红色,由 5 枚基部联合而下部以内曲边缘接合的花瓣组成,上端分离而外展;雄蕊略与花冠基部联合;子房线状圆柱形,上端渐细过渡至花柱;花柱 5,分离,下半部具疣状突起;柱头扁头状。蒴果长圆状线形。

单种属。分布于伊犁河流域。